

PROIECT DE EXECUȚIE nr. 04/2015

Construcția punctului de trecere a frontierei de stat
operat în comun "Palanca" pe teritoriul RM

Volumul 1

04/2015 - 0. Materiale generale ale terenului de construcție

Album 1-9 04/2015 - 0 - IEE
Iluminatul electric exterior

COORDONAT:

DIRECTOR



V. VRABIE

ȘEF DSM

V. BOGUZEAIK

ȘP. PRINCIPAL DSM

V. GARȘTEA

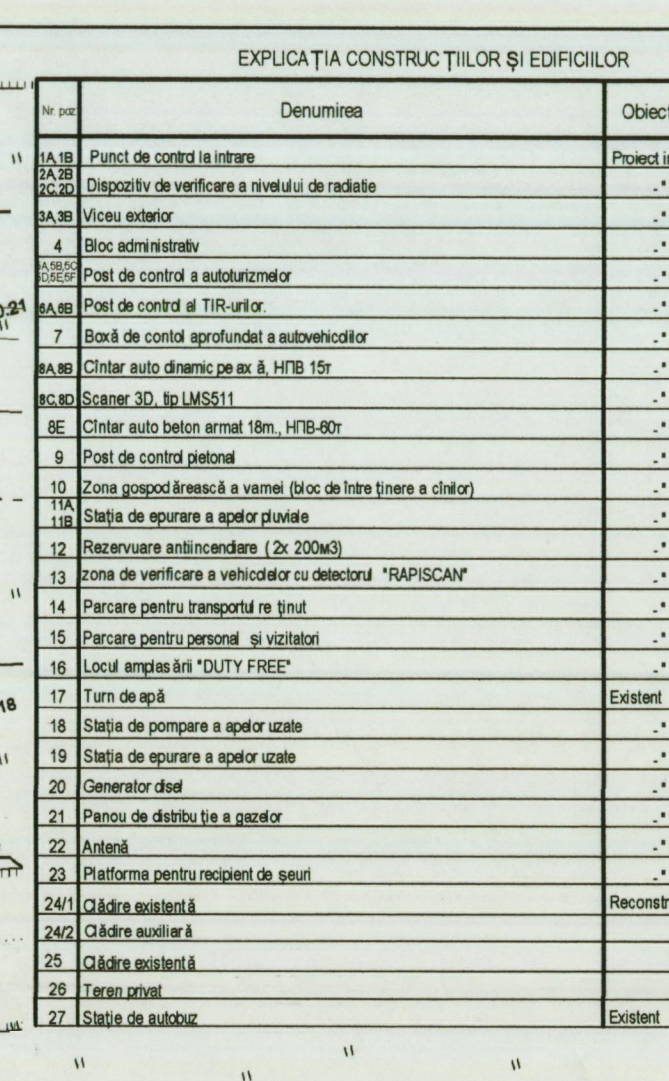
Specialist principal IEE

Cudreavățeva L.



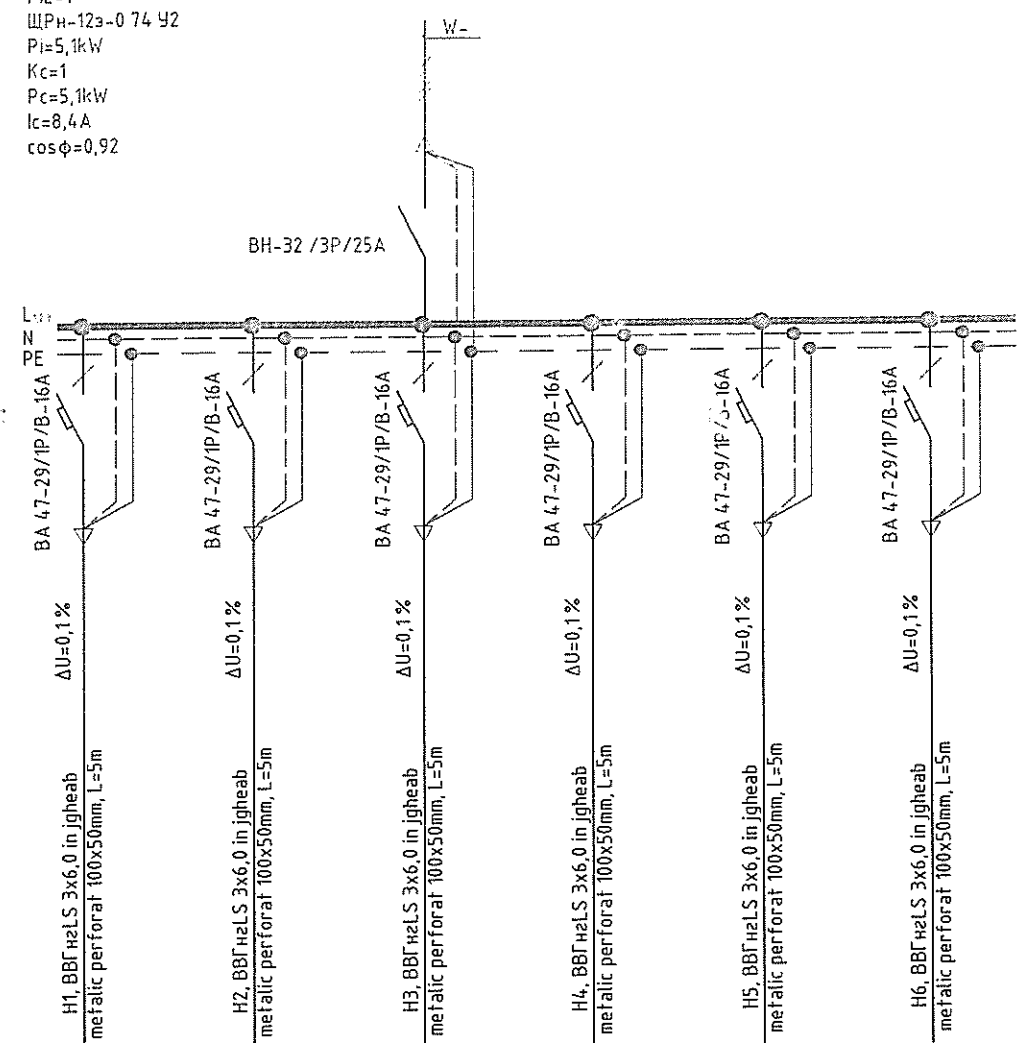






Companie de proiectări și construcții
adresa: or. Chișinău, b-dul Moscovei, 6
tel./fax 022 31 10 61; mob. 069035985
licența seria A MMII nr. 034369 din 19.04.2015

EXPLOATĂ CONSTRUCȚIILOR ȘI EDIFICIILOR



Nº	Denumirea lucrarilor	unitatea de masura	cantitatea
1.	Caramida obisnuita plina	buc.	9185
2.	Nisip	t	28,0

Nº pilonului	Tipul corpului de iluminat	Cantitatea corpurilor de iluminat
Nº 2 - Nº18; Nº27 - Nº44; Nº46 - Nº61	Eco-Street 50W	51 buc.
Nº1; Nº45	Eco-Street 50W	4 buc.
Nº19 - Nº26	Eco-Street 150W	16 buc.

Datele cablului de alimentare		PIE-1 ШРН-123-0 74 92 Pi=5,1kW Kc=1 Pc=5,1kW Ic=8,4A cosφ=0,92											
Punctul de distributie	Tipul, In, A Declansator, A												
	Tipul, Tensiunea, Curentul de calcul, A Puterea instalata, kW												
Aparatul de protectie	Tipul, In, A Declansator sau siguranta fuzibila, A												
Marca si sectiunea conductorului		Marcajul sau lungimea rețelei											
Aparatul de pornire		Tipul, In, A Declansatorul automatului, Curentul nominal de lucru, A Elementul de incalzire a rețelului termic T - termic Curentul nominal de lucru, A											
Marca si sectiunea conductorului		Marcajul sau lungimea rețelei											
Consumatorul electric	Semne conventionale pe plan												
	Numarul dupa plan	PCIE-1	PCIE-2	PCIE-3	PCIE-4	PCIE-5	PCIE-6						
	Tipul												
	Pn, kW	0,85	1,3	1,2	0,45	0,55	0,75						
	Curentul	In	4,2	6,4	5,9	2,2	2,7	3,7					
		In											
Denumirea utilajului dupa plan		Panou de comanda a iluminatului exterior (PCIE-1)	Panou de comanda a iluminatului exterior (PCIE-2)	Panou de comanda a iluminatului exterior (PCIE-3)	Panou de comanda a iluminatului exterior (PCIE-4)	Panou de comanda a iluminatului exterior (PCIE-5)	Panou de comanda a iluminatului exterior (PCIE-6)						

Verificator de proiecte nr. 089
GORAȘOV VICTOR
Domeniile: C.4,5,6a
Nr. de inregistrare a avizului: _____
Valabilitate de la 18.04.2013 până la 18.04.2018

Verificator de proiecte nr. 089
GORAȘOV VICTOR
 Domeniile: C.4,5,6a
 Nr. de înregistrare a avizului:
 Valabilă de la 10.04.2013 până la 10.04.2018

N inv. original
 Semnătura, data
 În locul N inv.

Tabelul conductorilor, cablurilor si tevilor (m)

Numarul si sectiunea conductorilor, tensiunea	Lungimea (m)		Teava PVC B.	Teava PVC rigida Π.
	BBΓH2LS	BBΓH2		
3x1,5 - 0,66	-	-		
4x1,5 - 0,66	-	-		
3x2,5 - 0,66	-	-		
3x6,0 - 0,66	30	-		
Diametrul - 20 mm			-	-
Diametrul - 25 mm			-	-
Diametrul - 32 mm			-	-

Tabelul conductorilor, cablurilor si tevilor (m)

Numarul si sectiunea conductorilor, tensiunea	Lungimea (m)			Jgheab metalic perforat.
	BBΓH2LS	BBΓH2	KBBΓH2	
5x2,5 - 0,66	-	-	-	
5x4,0 - 0,66	-	-	-	
5x6,0 - 0,66	-	-	-	
5x10,0 - 0,66	-	-	-	
Marimea - 100x50mm				10
Marimea - 80x40mm				-
Marimea - 25x25mm				-

04/2015 - 0 - IEE				
Construcția punctului de trecere a frontierei de stat operat în comun "Palanca" pe teritoriul RM				
Iluminat electric exterior.			Faza	Coala
			ΠΠ	3
Schema electrica monofilara a panoului PIE-1			IGC - Construct SRL licența seria A MMII nr.034369 din 10.04.2010	
Sp. princ. el.	L. Cudreavteva	04.16		
Elaborat	Biber V.	04.16		

Man. Aut.

SB-2

SB-1

KA

KV-1

KA

KV-1

KM-1

BA47-29/1P/B10A

$P_p=0,85\text{ kW}$
 $I_p=4,2\text{ A}$
 $\cos\phi=0,92$

Panou de comanda a iluminatului exterior (PCIE-1),
 ЩМП-1-0/74/У2

Numarul si sectiunea conductoarelor, tensiunea	Tipul			
	ПРГН	С2ХУ-Г	КВВГН ₂ LS	АВВГН ₂
4x1,0-1	-	-	-	-
2,5-1	385	-	-	-
3x2,5-1	-	-	-	-
3x4,0-1	-	-	-	-
3x6,0-1	-	475	-	-
5x6,0-1	-	-	-	-
5x10,0-1	-	-	-	-
5x16-1	-	-	-	-
5x35-1	-	-	-	-

[illegible]

Nº	Simbol	Denumire	Tip	canti- -tatea.	Nota
	SA	Comutator cu 2 pozitii cu cheie	LAY5-BG45	1	I-0
	KA	Releu intermediar modular	P3K78/4 3A 230V	1	
	KM-1	Contacteur de gabarit mic	KMI-11210/12A 230V	1	
	SB-1	Buton de comanda	SB-7 «Pornire»/ 230V/verde	1	
	SB-2	Buton de comanda	SB-7 «Stop»/ 230V/rosu	1	
	KV-1	Intrerupator orar programabil digital	T315	1	

Construcția punctului de trecere a frontierei de stat
operat în comun "Palanca" pe teritoriul RM

Faza	Coala	Coli
P1	4	

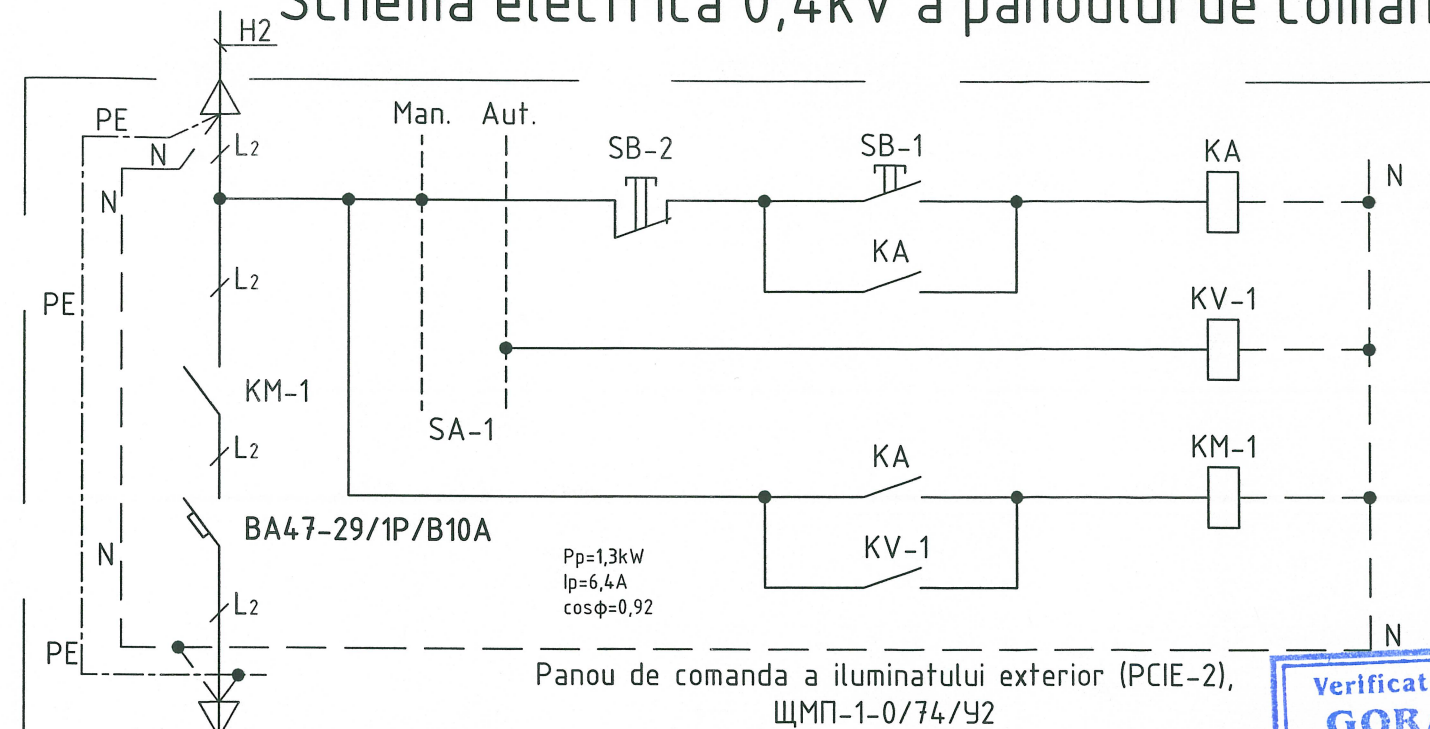
IGC - Construct SRL
licența seria A MMII
nr.034369 din 10.04.2010

Verificator de proiecte nr. 089
GORASOV VICTOR
Domeniile: C.4,5,6a
Nr. de inregistrare a avizului: _____
Valabilită: de la 18.04.2013 până la 18.04.2018

Mod.	Nr.par	Coala	Nº doc.	Semn.	Data
Sp. princ. el.		L. Cudreavteva			04.12.2015
Elaborat		Biber V.			04.12.2015

N inv. original	Semnătura, dată	În locul N inv.

Schema electrica 0,4kV a panoului de comanda a iluminatului exterior (PCIE-2).



Cabluri si conductori. Lungimea, m.

Numarul si sectiunea conductoarelor, tensiunea	Tipul			
	ПРГН	С2ХУ-Р	КВВГнгLS	АВВГнг
4x1,0-1	-	-	-	-
2,5-1	240	-	-	-
3x2,5-1	-	-	-	-
3x4,0-1	-	-	-	-
3x6,0-1	-	270	-	-
5x6,0-1	-	-	-	-
5x10,0-1	-	-	-	-
5x16-1	-	-	-	-
5x35-1	-	-	-	-

Verificator de proiecte nr. 089
GORAȘOV VICTOR

Domeniile: C.4.5.6a

Nr. de inregistrare a avizului:
Valabilă de la 18.04.2015 până la 18.04.2018

Parametrii rețelelor electrice

N rețelei	Pc kW	cosφ	U V	I A	Lc m	M kWxm	ΔU %	Marca și secțiunea conductorului	Metoda pozării	Lungimea m	Desemnarea rețelei
N2	1,3	0,92	220	6,4	270	218,0	3,0	C2XY-F 3x6,0	in teava PEØ40 in pamint	270	Alimentarea corpurilor de iluminat stradal
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Borderoul echipamentului electric in panoul (PCIE-2).

Nº	Simbol	Denumire	Tip	canti- -tatea.	Nota
	SA	Comutator cu 2 pozitii cu cheie	LAY5-BG45	1	I-0
	KA	Releu intermediar modular	РЭК78/4 3А 230V	1	
	KM-1	Contactator de gabarit mic	KMI-11210/12A 230V	1	
	SB-1	Buton de comanda	SB-7 «Pornire»/ 230V/verde	1	
	SB-2	Buton de comanda	SB-7 «Stop»/ 230V/roșu	1	
	KV-1	Interrupator orar programabil digital	T315	1	

						04/2015 - 0 - IEE						
						Construcția punctului de trecere a frontierei de stat operat în comun "Palanca" pe teritoriul RM						
Mod.	Nr.par	Coala	Nº doc.	Semn.	Data				Faza	Coala	Coli	
						Iluminat electric exterior.			PN	5'		
						Schema electrica 0,4kV a panoului de comanda a iluminatului exterior (PCIE-2).			IGC - Construct SRL licența seria A MMII nr.034369 din 10.04.2010			
Sp. princ. el.		L. Cudreavteva			04.16							
Elaborat		Biber V.			04.16							

în inv.	
Semnătura, data	
N inv. original	

Corp de iluminat stradal Eco-Street 50W
Pc=0,05kW
ПРГН 3(1x2,5mm²)
L=8m

N2, C2XY-F 3x6,0mm²
in teava PEØ40mm
L=32m

Corp de iluminat stradal Eco-Street 150W
Pc=0,15kW
ПРГН 3(1x2,5mm²)
L=8m

N2, C2XY-F 3x6,0mm²
in teava PEØ40mm
L=45m

Corp de iluminat stradal Eco-Street 150W
Pc=0,15kW
ПРГН 2x3(1x2,5mm²)
L=8m

N2, C2XY-F 3x6,0mm²
in teava PEØ40mm
L=110m

N2, C2XY-F 3x6,0mm²
in teava PEØ40mm
L=27m

Corp de iluminat stradal Eco-Street 150W
Pc=0,15kW
ПРГН 3(1x2,5mm²)
L=8m

Corp de iluminat stradal Eco-Street 150W
Pc=0,15kW
ПРГН 2x3(1x2,5mm²)
L=8m

ПРГН 3(1x2,5mm²)
L=8m
Pilon №18

Corp de iluminat stradal Eco-Street 150W
Pc=0,15kW
ПРГН 3(1x2,5mm²)
L=8m

N2, C2XY-F 3x6,0mm²
in teava PEØ40mm
L=31m

Corp de iluminat stradal Eco-Street 150W
Pc=0,15kW
ПРГН 2x3(1x2,5mm²)
L=8m

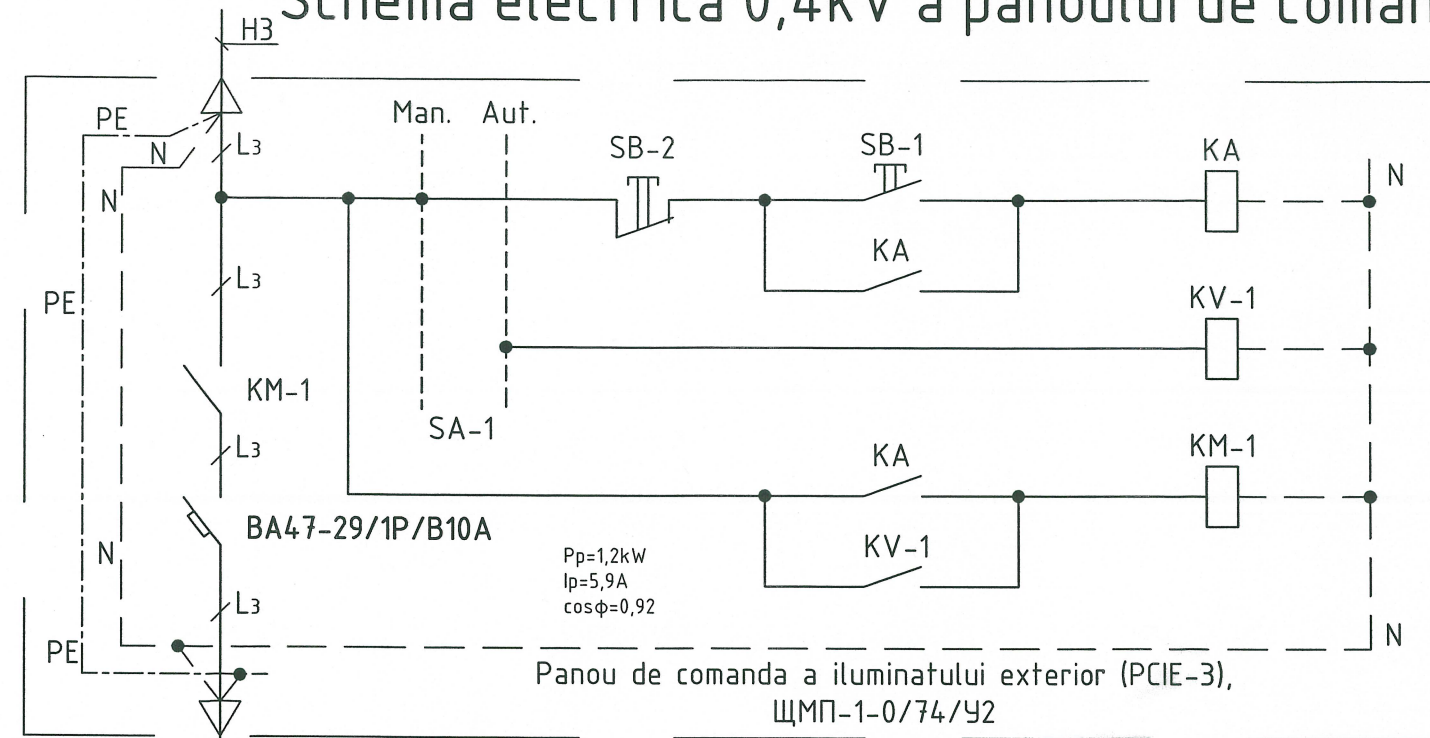
Corp de iluminat stradal Eco-Street 50W
Pc=0,05kW

N2, C2XY-F 3x6,0mm²
in teava PEØ40mm
L=25m

Corp de iluminat stradal Eco-Street 150W
Pc=0,15kW
ПРГН 3(1x2,5mm²)
L=8m

Corp de iluminat stradal Eco-Street 150W
Pc=0,15kW
ПРГН 2x3(1x2,5mm²)
L=8m

Schema electrica 0,4kV a panoului de comanda a iluminatului exterior (PCIE-3).



Cabluri si conductori. Lungimea, m.

Numarul si sectiunea conductoarelor, tensiunea	Tipul			
	ПРГН	С2ХУ-Е	КВВГнг-LS	АВВГнг
4x1,0-1	-	-	-	-
2,5-1	192	-	-	-
3x2,5-1	-	-	-	-
3x4,0-1	-	-	-	-
3x6,0-1	-	-	-	-
3x10,0-1	-	317	-	-
5x10,0-1	-	-	-	-
5x16-1	-	-	-	-
5x35-1	-	-	-	-

Parametrii retelelor electrice

N retelei	Pc kW	cosφ	U V	I A	Lc m	M kWxm	ΔU %	Marca și secțiunea conductorului	Metoda pozării	Lungimea m	Desemnarea rețelei
N3	1,2	0,92	220	6,4	317	279,0	2,3	C2XY-F 3x10,0	in teava PEØ40 in pamint	317	Alimentarea corpurilor de iluminat stradal
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Borderoul echipamentului electric in panoul (PCIE-3).

Nº	Simbol	Denumire	Tip	canti-tatea.	Nota
	SA	Comutator cu 2 pozitii cu cheie	LAY5-BG45	1	I-0
	KA	Releu intermediar modular	P3K78/4 3A 230V	1	
	KM-1	Contacteur de gabarit mic	KMI-11210/12A 230V	1	
	SB-1	Buton de comanda	SB-7 «Pornire»/ 230V/verde	1	
	SB-2	Buton de comanda	SB-7 «Stop»/ 230V/rosu	1	
	KV-1	Interrupator orar programabil digital	T315	1	

						04/2015 - 0 - IEE						
						Construcția punctului de trecere a frontierei de stat operat în comun "Palanca" pe teritoriul RM						
Mod.	Nr.par	Coala	Nº doc.	Semn.	Data.	iluminat electric exterior.			Faza	Coala	Coli	
									00	6		
						Schema electrică 0 4kV a panoului de comanda a iluminatului exterior (PCIE-3).			IGC - Construct SRL licența seria A MMII nr.034369 din 10.04.2010			
Sp. princ. el.	L. Cudreavteva				04.16							
Elaborat	Biber V.				04.16							

N inv. original	
Semnatura, data	
in locul N inv.	

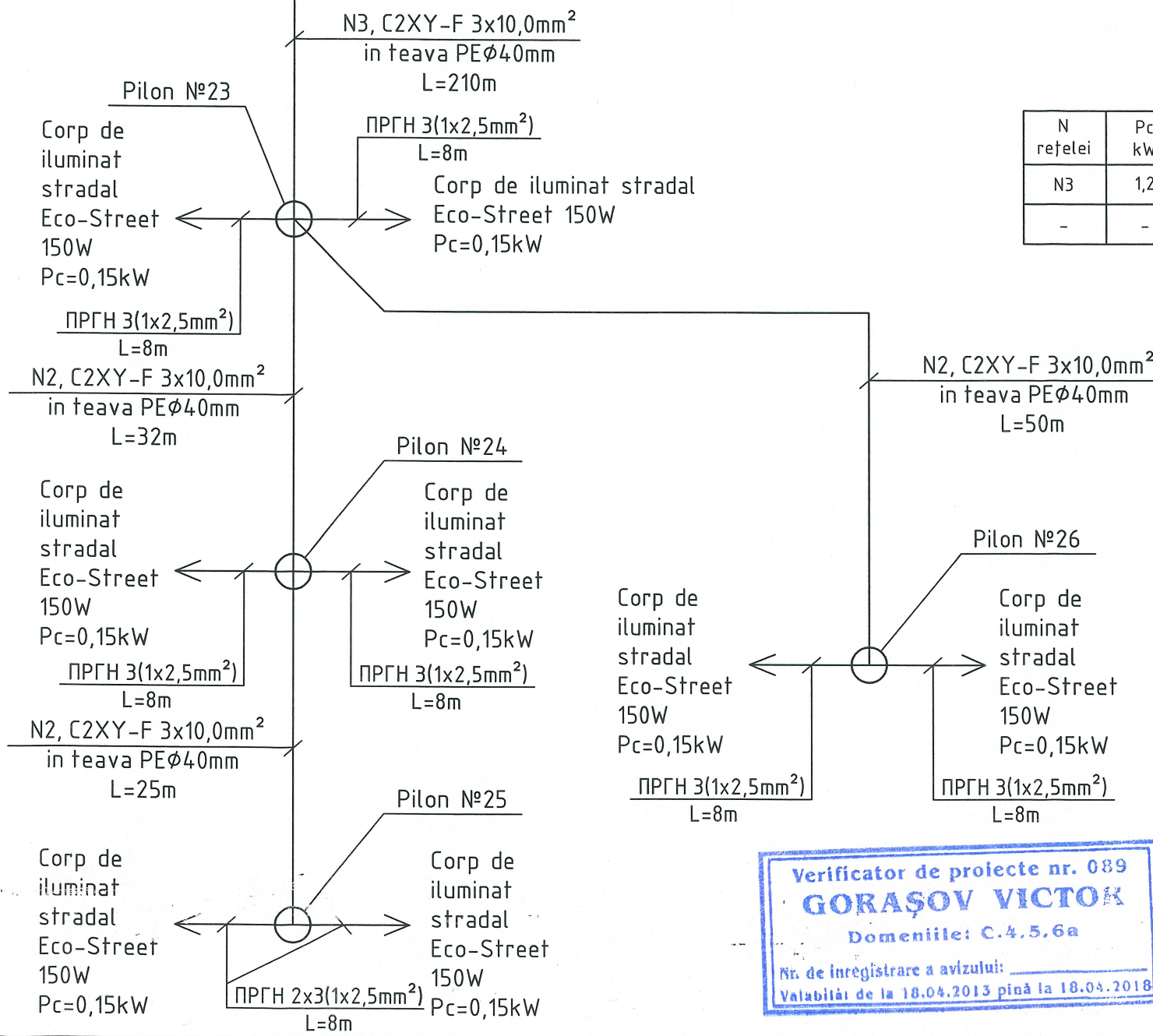


Diagram illustrating the control circuit for the external lighting panel (PCIE-4), ЩМП-1-0/74/У2.

The circuit is powered by a three-phase supply (H4) through a main switch (KM-1) and a fuse (BA47-29/1P/B10A). The control circuit is connected to the phase lines (L2) and includes a manual/automatic selector switch (SA-1), a stop button (SB-2), a start button (SB-1), and thermal relays (KA, KV-1).

Key components and parameters:

- Power supply: H4
- Main switch: KM-1
- Fuse: BA47-29/1P/B10A
- Manual/Automatic selector switch: SA-1
- Stop button: SB-2
- Start button: SB-1
- Thermal relays: KA, KV-1
- Panel: Panou de comanda a iluminatului exterior (PCIE-4), ЩМП-1-0/74/У2
- Parameters: $P_p = 0,45 \text{ kW}$, $I_p = 2,2 \text{ A}$, $\cos \phi = 0,92$

Numarul si sectiunea conductoarelor, tensiunea	Tipul			
	ПРГН	С2ХУ-F	КВВГнгLS	АВВГнг
4x1,0-1	-	-	-	-
2,5-1	216	-	-	-
3x2,5-1	-	-	-	-
3x4,0-1	-	-	-	-
3x6,0-1	-	287	-	-
5x6,0-1	-	-	-	-
5x10,0-1	-	-	-	-
5x16-1	-	-	-	-
5x35-1	-	-	-	-

[illegible]

Nº	Simbol	Denumire	Tip	canti- -tatea.	Nota
	SA	Comutator cu 2 pozitii cu cheie	LAY5-BG45	1	I-0
	KA	Releu intermediar modular	P3K78/4 3A 230V	1	
	KM-1	Contactator de gabarit mic	KMI-11210/12A 230V	1	
	SB-1	Buton de comanda	SB-7 «Pornire»/ 230V/verde	1	
	SB-2	Buton de comanda	SB-7 «Stop»/ 230V/rosu	1	
	KV-1	Intrerupator orar programabil digital	T315	1	

Construcția punctului de trecere a frontierei de stat
operat în comun "Palanca" pe teritoriul RM

Faza	Coala	Coli
PP	1	

IGC - Construct SRL
licența seria A MMII
nr.034369 din 10.04.2010

Verificator de proiecte nr. 089
GORAȘOV VICTOR
Domeniile: C.4, 5, 6a
Nr. de înregistrare a avizului: _____
Valabilită: de la 18.04.2013 până la 18.04.2018

Mod.	Nr.par	Coala	Nº doc.	Semn.	Data				
Sp. princ. el.		L. Cudreavteva							04.16
Elaborat		Biber V.							04.16

N inv. original =	Semnătura, data	în locul N inv.

Electrical schematic diagram of a lighting control panel (PCIE-5) for an external lighting system. The diagram shows a three-phase power supply (L1, L2, L3) connected to a main switch (H5) and a fuse (BA47-29/1P/B10A). The circuit includes a manual/automatic selector switch (SA-1), a stop button (SB-2), a start button (SB-1), and three relays (KA, KV-1, KM-1). The motor (M) is connected to the three-phase supply. The motor parameters are: $P_p=0,55\text{kW}$, $I_p=2,7\text{A}$, $\cos\phi=0,92$. The panel is labeled "Panou de comanda a iluminatului exterior (PCIE-5), ЩМП-1-0/74/У2".

Numarul si sectiunea conductoarelor, tensiunea	Tipul			
	ПРГН	С2ХУ-F	КВВГн ₂ LS	АВВГн ₂
4x1,0-1	-	-	-	-
2,5-1	264	-	-	-
3x2,5-1	-	-	-	-
3x4,0-1	-	-	-	-
3x6,0-1	-	369	-	-
5x6,0-1	-	-	-	-
5x10,0-1	-	-	-	-
5x16-1	-	-	-	-
5x35-1	-	-	-	-

[illegible]

Nº	Simbol	Denumire	Tip	canti- -tatea.	Nota
	SA	Comutator cu 2 pozitii cu cheie	LAY5-BG45	1	I-0
	KA	Releu intermediar modular	P3K78/4 3A 230V	1	
	KM-1	Contacteur de gabarit mic	KMI-11210/12A 230V	1	
	SB-1	Buton de comanda	SB-7 «Pornire»/ 230V/verde	1	
	SB-2	Buton de comanda	SB-7 «Stop»/ 230V/rosu	1	
	KV-1	Intrerupator orar programabil digital	T315	1	

Construcția punctului de trecere a frontierei de stat
operat în comun "Palanca" pe teritoriul RM

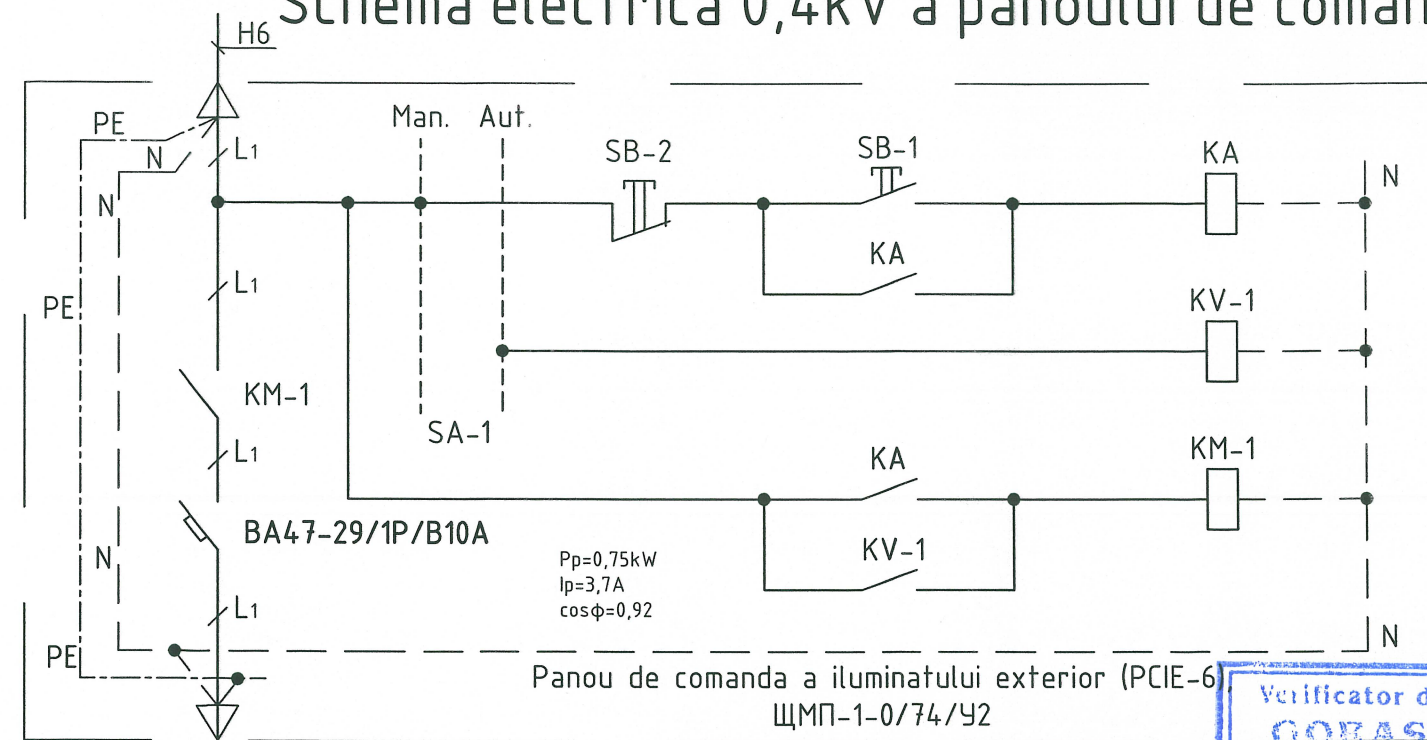
Faza	Coala	Coli
PN	8	

IGC - Construct SRL
licența seria A MMII
nr.034369 din 10.04.2010

Verificator de proiecte nr. 089
GORAȘOV VICTOR
Domeniile: C.4,5,6a
Nr. de înregistrare a avizului: _____
Valabilită: de la 18.04.2013 până la 18.04.2018

Mod.	Nr.par	Coala	Nº doc.	Semn.	Data
Sp. princ. el.		L. Cudreavieva			04.10
Elaborat		Biber V.			04.10

Schema electrica 0,4kV a panoului de comanda a iluminatului exterior (PCIE-6).



Cabluri si conductori. Lungimea, m.

Numarul si sectiunea conductoarelor, tensiunea	Tipul			
	ПРГН	С2ХУ-Р	КВВГнгLS	АВВГнг
4x1,0-1	-	-	-	-
2,5-1	384	-	-	-
3x2,5-1	-	-	-	-
3x4,0-1	-	-	-	-
3x6,0-1	-	766	-	-
5x6,0-1	-	-	-	-
5x10,0-1	-	-	-	-
5x16-1	-	-	-	-
5x35-1	-	-	-	-

Verificator de proiecte nr. 089
GORASOV VICTOR

Domeniile: C.4,5,6a

Nr. de inregistrare a avizului:

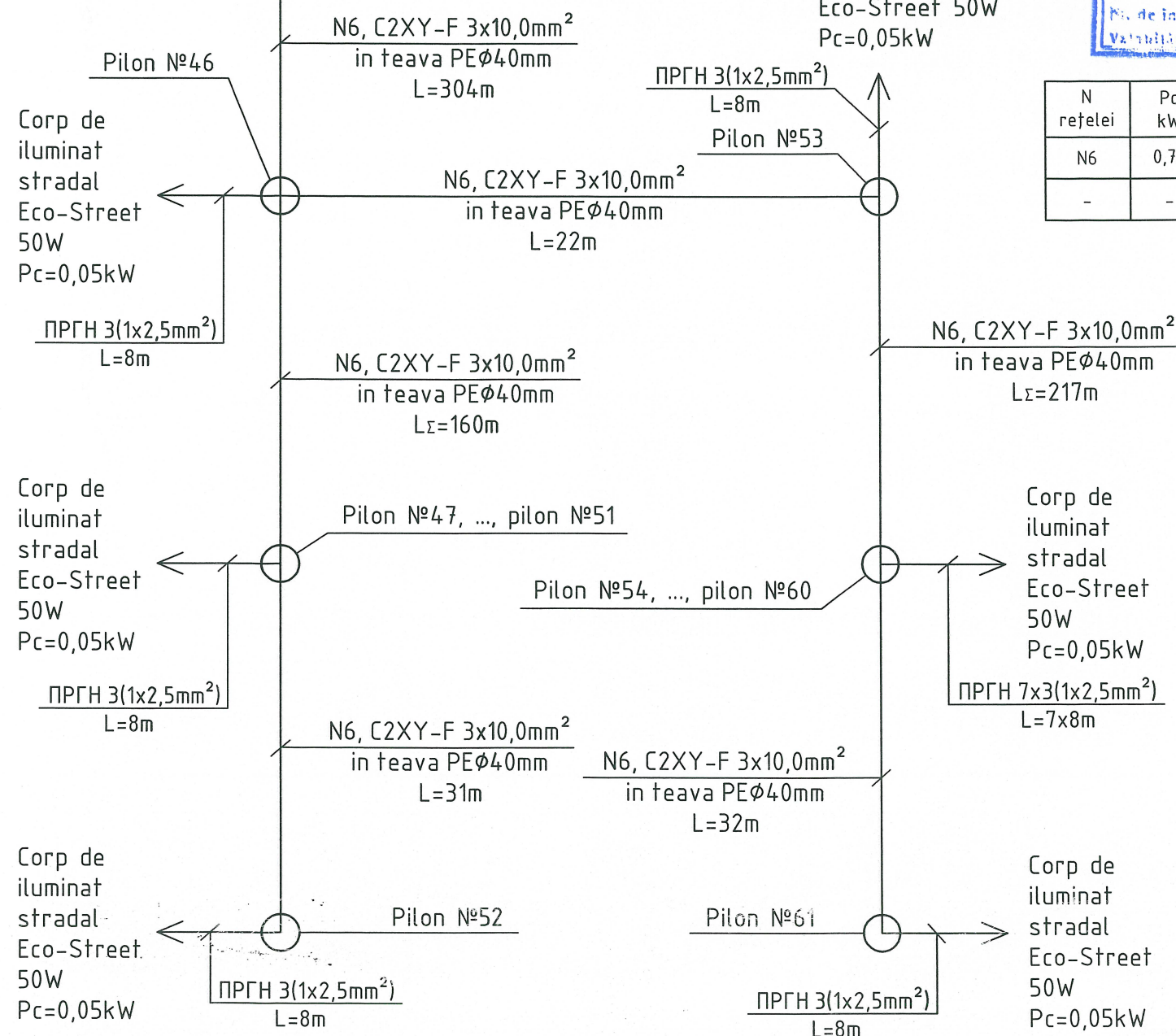
Valabilitate de la 18.04.2013 până la 18.04.2018

Parametrii rețelelor electrice

N rețelei	Pc kW	cosφ	U V	I A	Lc m	M kWxm	ΔU %	Marca și secțiunea conductorului	Metoda pozării	Lungimea m	Desemnarea rețelei
N6	0,75	0,92	220	3,7	766	292,0	2,4	C2XY-F 3x10,0	in teava PEφ40 in pamint	766	Alimentarea corpurilor de iluminat stradal
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Borderoul echipamentului electric in panoul (PCIE-6).

Nº	Simbol	Denumire	Tip	canti-tatea.	Nota
	SA	Comutator cu 2 pozitii cu cheie	LAY5-BG45	1	I-0
	KA	Releu intermediar modular	P3K78/4 3A 230V	1	
	KM-1	Contactator de gabarit mic	KMI-11210/12A 230V	1	
	SB-1	Buton de comanda	SB-7 «Pornire»/ 230V/verde	1	
	SB-2	Buton de comanda	SB-7 «Stop»/ 230V/rosu	1	
	KV-1	Intrerupator orar programabil digital	T315	1	



04/2015 - 0 - IEE					
Construcția punctului de trecere a frontierei de stat operat în comun "Palanca" pe teritoriul RM					
Mod.	Nr.par	Coala	Nº doc.	Semn.	Data.
Iluminat electric exterior.				Faza	Coala
				PP	9
Schema electrica 0,4kV a panoului de comanda a iluminatului exterior (PCIE-6).				IGC - Construc SRL licența seria A MMII nr.034369 din 10.04.2010	
Sp. princ. el.	L. Cudreavteva		04.16		
Elaborat	Biber V.		04.16		

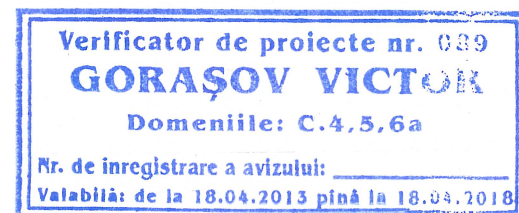
N inv. original	în locul N inv.	Semnătura, data

Registrul cablurilor

Marcajul cablului	Traseu		Portiunea de cablu										Cablu					
			în jgheab metalic pe construcții	în tranșee	în canal cablu din plastic	pe piloni	în tranșee în țevi din polietilen Ø40mm	în țevi			la PT/dizel-generator	pe construcții	Dupa proiect			Pozat		
	asbest	otel						PVC	Marca	Numarul de cabluri, spire si sectiunea, tensiunea			Lungimea cu rezerva de 6 %	Marca	Numarul de cabluri, spire si sectiunea, tensiunea	lungimea		
																	M	M
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
N1	Panou de comanda (PCIE-1)	Alimentarea corpurilor de iluminat stradal	2	-	-	-	475	-	-	-	-	-	C2XY-F	3x6,0-1	500			
N2	Panou de comanda (PCIE-2)	Alimentarea corpurilor de iluminat stradal	2	-	-	-	270	-	-	-	-	-	C2XY-F	3x6,0-1	300			
N3	Panou de comanda (PCIE-3)	Alimentarea corpurilor de iluminat stradal	2	-	-	-	317	-	-	-	-	-	C2XY-F	3x10,0-1	330			
N4	Panou de comanda (PCIE-4)	Alimentarea corpurilor de iluminat stradal	2	-	-	-	287	-	-	-	-	-	C2XY-F	3x6,0-1	300			
N5	Panou de comanda (PCIE-5)	Alimentarea corpurilor de iluminat stradal	2	-	-	-	369	-	-	-	-	-	C2XY-F	3x6,0-1	400			
N6	Panou de comanda (PCIE-6)	Alimentarea corpurilor de iluminat stradal	2	-	-	-	766	-	-	-	-	-	C2XY-F	3x10,0-1	820			

Tabelul de calcul a sectiunii cablului 380 V

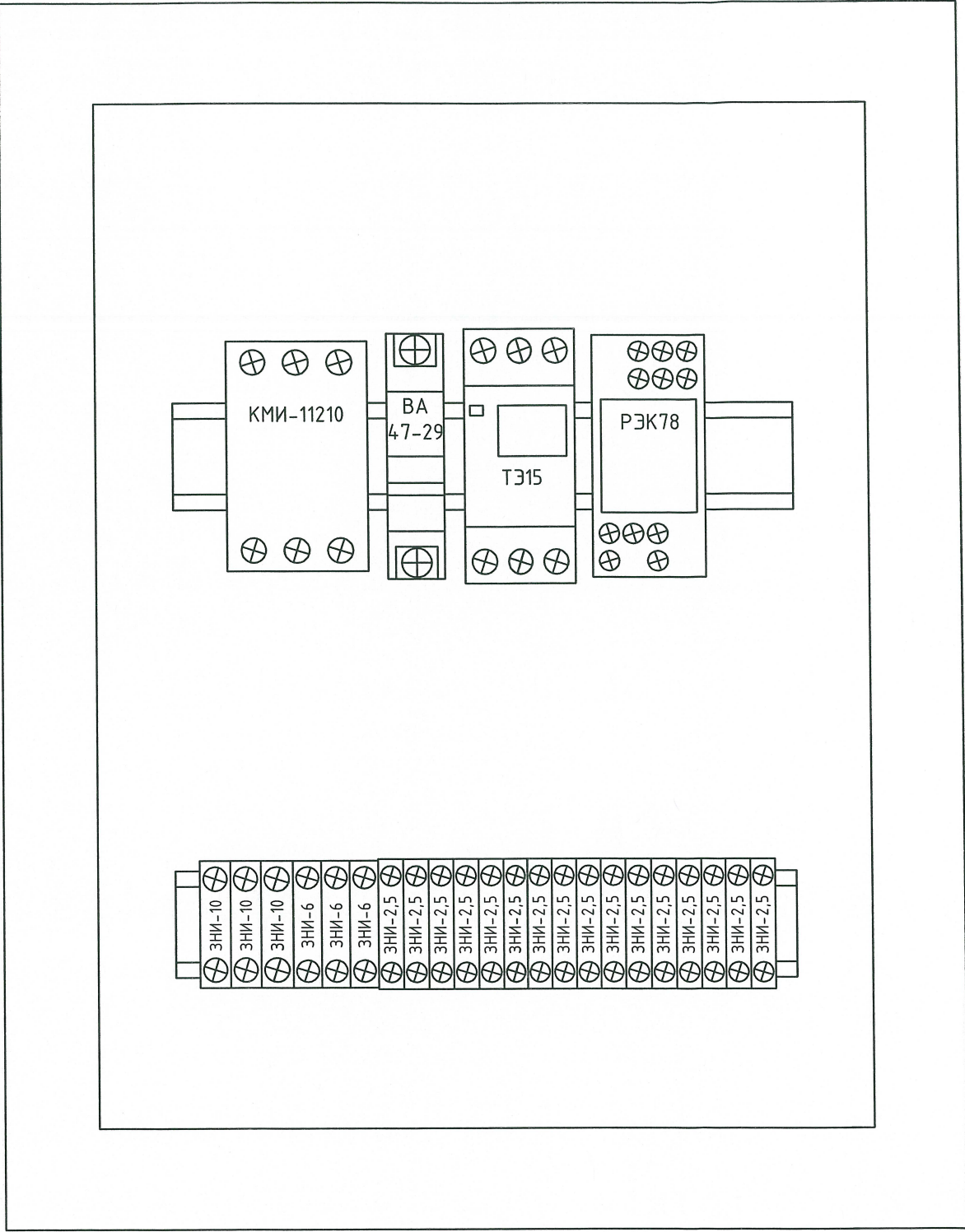
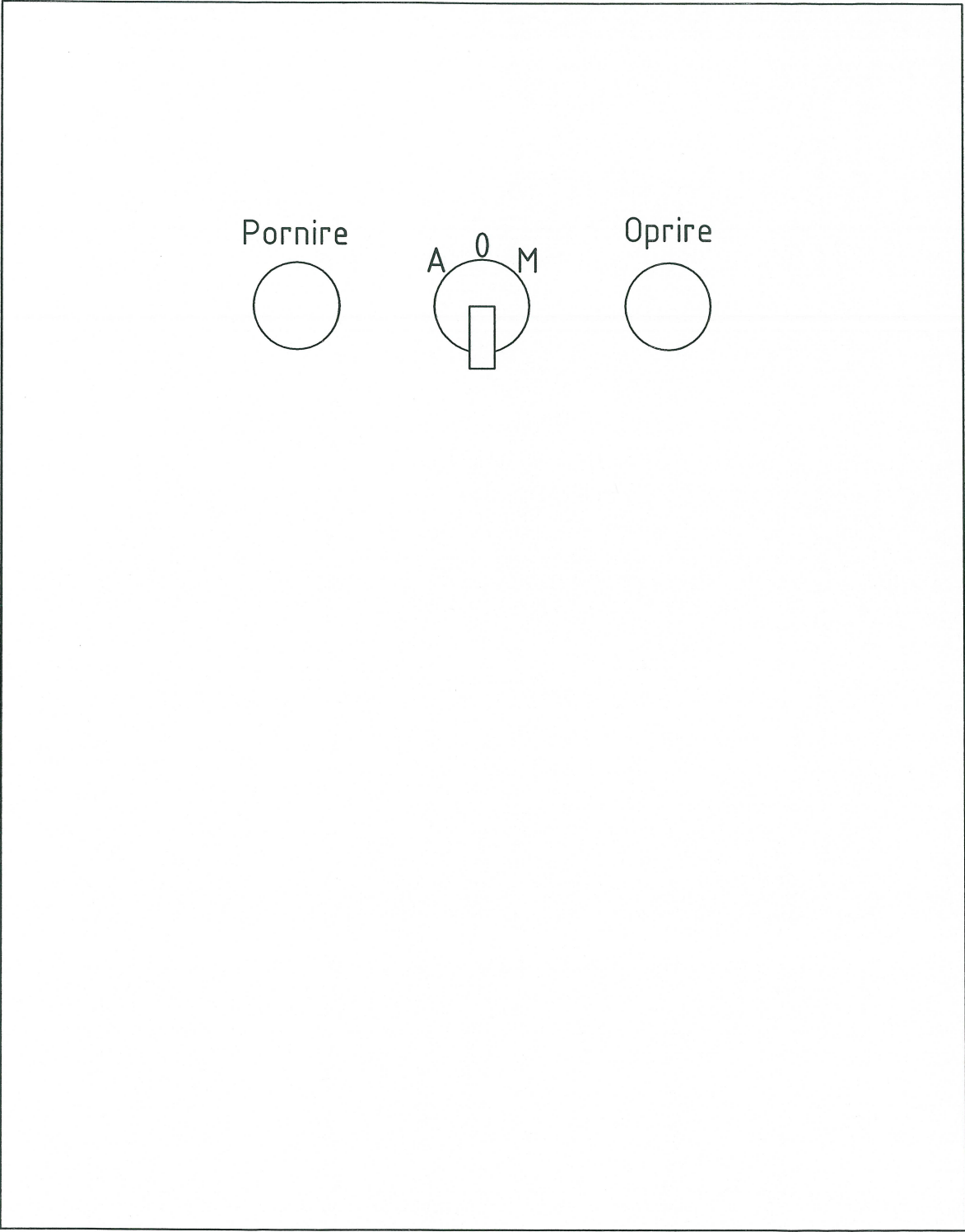
Nr linii (sectorului) dupa catalogul de cabluri	Date generale							Date calculate										Cablul ales			
	Sarcina liniei					Sn trans. kVA	Metoda de pozare	Dupa curentul maximal de lucru			Dupa abaterea de tensiune				Dupa modul de deconectare			Numarul de cabluri, fire si sectiunea, buc x mm ²	Lungimea sectorului, m	Marca	Sarcina permanenta, A
	Pn kW	Cos φ	In A	Pav. kW	Ip av. A			Numarul de cabluri	Coeficient de pozare	Sectiunea, mm ²	Momentul kW x m	Uadm. %	Uφ. %	Sectiunea, mm ²	Curentul nominal al sigurantei fusibile, automatului A	Timpul de actionare, s	Sectiunea, mm ²				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



						04/2015 - 0 - IEE			
						Construcția punctului de trecere a frontierei de stat operat în comun "Palanca" pe teritoriul RM			
Mod.	Nr.par	Coala	Nº doc.	Semn.	Data.				
						Iluminat electric exterior.	Faza	Coala	Coli
							PE	10	
						Registru de cabluri. Alegerea secțiunii cablului.	IGC - Construct SRL licența seria A MMII nr.034369 din 10.04.2010		
Sp. princ. el.	L. Cudreavteva				04.16				
Elaborat	Biber V.				04.16				

în locul N inv.	
Semnătura, data	
N inv. original	

Schita panoului de comanda a iluminatului exterior (PCIE-1,..., PCIE-6). Scara 1:2

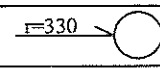
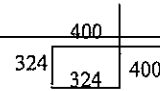
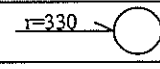
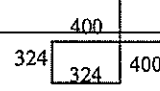


N inv. original	
Semnătura, data	
În locul N inv.	

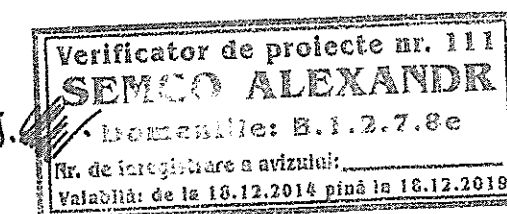
Verificator de proiecte nr. 089
GORAȘOV VICTOR
Domeniile: C.4,5,6a
Nr. de înregistrare a avizului:
Valabilitate de la 18.04.2013 până la 18.04.2018

						04/2015 – 0 – IEE			
						Construcția punctului de trecere a frontierei de stat operat în comun "Palanca" pe teritoriul RM			
Изм.	Кол.уч	Лист	N. док.	Подп.	Дата	Iluminat electric exterior.	Стадия	Лист	Листов
							РП	11	
Гл. спец.	Cudreavteva L.			04.16		Schita panoului de comanda a iluminatului exterior (PCIE-1,..., PCIE-6). Scara 1:2	IGC – Construct SRL licența seria A MMII nr.034369 din 10.04.2010		
Разработал	Biber V.			04.16					

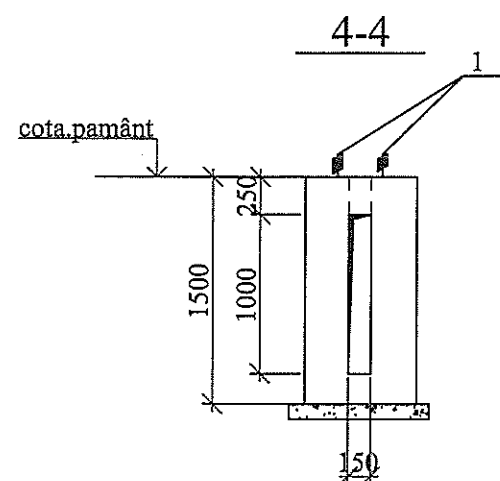
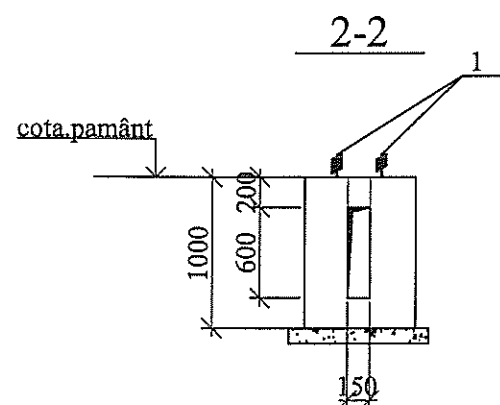
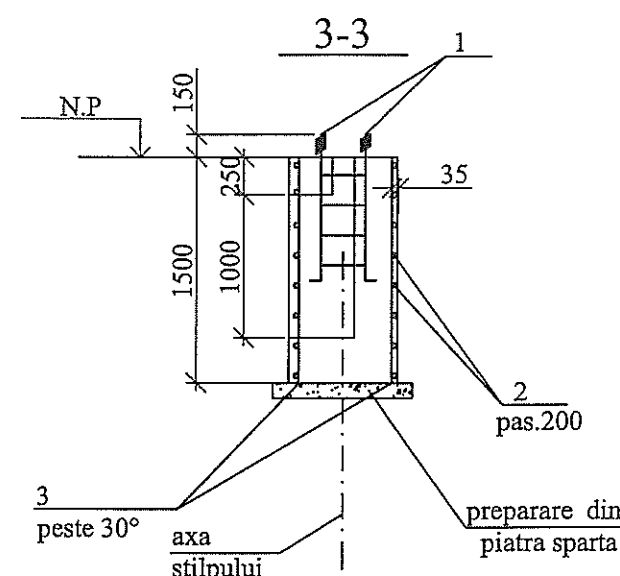
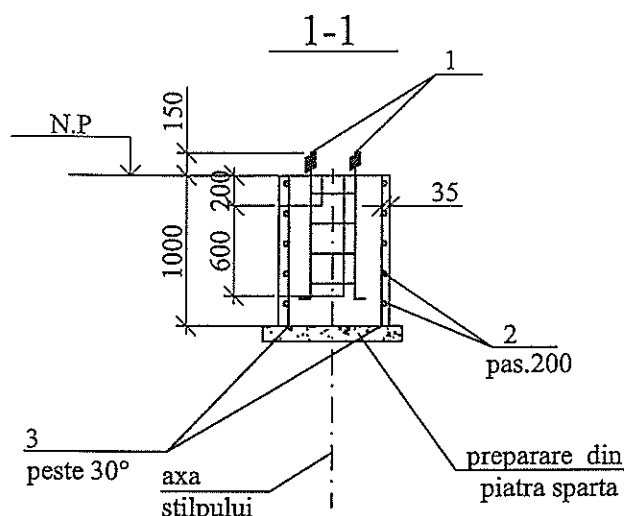
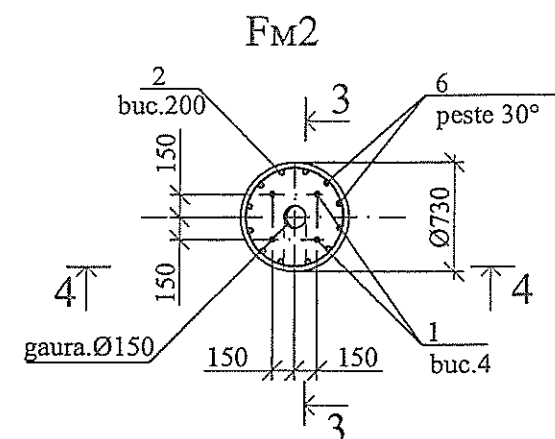
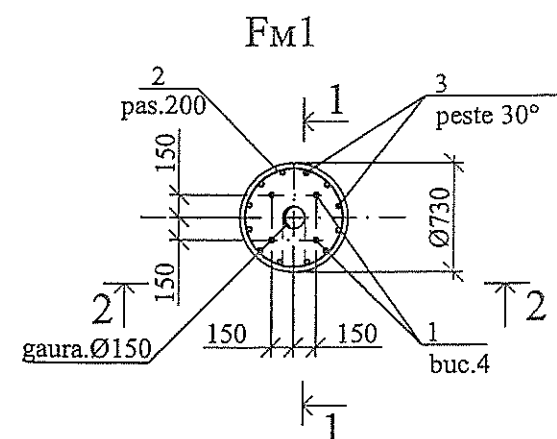
Specificarea elementelor fundatiilor $\Phi M1, \Phi M2$

Marca	Denumire	Indicatii	Cant.	Masa elemet (kg)	Nota
		Fundatie Fm1(buc. 53):			
1	STAS 24379.1-80	Bulon 1.1M 24x800 Bcr3nc2	4	3.42	
2		$\varnothing 8AI$, STAS 5781-82, L=2230	5	0.9	
3		$\varnothing 12AIII$, " , L=950	12	0.9	
4		$\varnothing 8AI$, " , L=1450	4	0.58	
		Beton cl.B25,F50 ,m3	0.40		
		Fundatie Fm2(buc. 8):			
1	STAS 24379.1-80	Bulon 1.1 M 24x800 Bcr3nc2	4	3.42	
2		$\varnothing 8AI$, STAS 5781-82, L=2230	8	0.9	
6		$\varnothing 12AIII$, " , L=1450	12	1.3	
4		$\varnothing 8AI$, " , L=1450	4	0.58	
		Beton cl.B25,F50 ,m3	0.60		

- Putul de forare pentru fundatie de executat cu tehnica specializata doar dupa efectuarea lucrarilor planificate pe santier .Fundatiile de betonat cu impingere dupa instalarea ancherelor si armarea lor .
- Fundatia $\Phi M1$ de sub teigheaua CC7, fundatia $\Phi M2$ de sub teigheaua CC11.Schema teighelelor uitate foaia 2.



04/2015-0-IEE,D-4					
Constructia punctului de trecere a frontierei de stat operat in comun "Palanca" pe teritoriul RM					
Mod	Nr par	Foia	Nr.doc	Semnături	Data
Iluminat electric exterior				Stadiu	Foia
				E	
const.prin.	Socinscaia			05.16	
elaborat	Socinscaia				
Fundatii $\Phi M1, \Phi M2$ sub stilpul de iluminat				"IGC Construct" srl Licenta seria A MM II nr.034369 din 19.04.2015	



N inv. original	Semnătura, data	în locul N inv.

Pozitia	Denumirea si caracteristicile tehnice: -Utilajului si a materialelor. -Uzina producatoare (pentru import uzina producatoare, intreprinderea)	Tipul, Marca Utilajului	Unitatea de masura		Cantitatea	Notă				
			Denumirea	Cod						
1	2	3	4	5	6	7				
	1. Panouri, dulapuri.									
1.1	Panou de distributie aplicabil, IP54, 240x330x120, p/u 12 module, cu instalarea in el:	ЩРН-12э-0 74 92	buc.		1	Producator "IEK"				
	- la intrare: separator de sarcina, 3- poli, In=25 A	BH-32/3P/25A	buc.		1	Producator "IEK"				
	- intrerupator automat, 1- pol, de tip "B" In=16A	BA47-29/1P/B16	buc.		6	Producator "IEK"				
	Inscriptie pe panou PIE-1									
1.2	Panou de distributie, IP54, 395x310x220, cu instalarea in el	ЩМП-1-0 74 92	buc.		6	Producator "IEK"				
	- intrerupator automat, 1- pol, de tip "B" In=10A	BA47-29/1P/B10	buc.		1	Producator "IEK"				
	- comutator cu 2 pozitii cu cheie	LAY5-BG45	buc.		1	Producator "IEK"				
	- releu intermediar modular	РЭК78/4 3A 230V	buc.		1	Producator "IEK"				
	- contactor de gabarit mic	KMI-11810/18A 230V	buc.		1	Producator "IEK"				
	- buton de comanda	SB-7 «Pornire»/ 230V/verde	buc.		1	Producator "IEK"				
	- buton de comanda	SB-7 «Stop»/ 230V/rosu	buc.		1	Producator "IEK"				
		04/2015 - 0 - IEE.SU								
		Specificatia utilajului				Faza	Coala	Coli		
						PP	1	4		
Sp. princip. el.						L. Cudreavteva	04.16	IGC - Construct SRL		
Elaborat						Biber V.	04.16			

N inv. original	Semnătura, data	În locul N inv.

1	2	3	4	5	6	7
	- intrerupator orar programabil digital	T315	buc.		1	Producator "IEK"
	Inscriptie pe panou PCIE-1, ..., PCIE-6					
	2. Echipamente de iluminat					
2.1	Corp de iluminat stradal cu lampa LED/5000-6000Lm/50W/220V	Eco-Street 50W	buc.		55	Producator "EcoCity"
2.2	Corp de iluminat stradal cu lampa LED/15000-18000Lm/150W/220V	Eco-Street 150W	buc.		16	Producator "EcoCity"
	3. Cabluri.					
3.1	Cablu de energie cu izolatie de polietilena reticulata si manta de PVC/Standart SR HD 603 S1;	C2XY-F	m		1500*	
	IEC 502 ; NF C 32-321/Tensiune nominala Uo/U(Um) : 0.6/1(1.2) kV/Sectiunea 3x6,0mm ²					
3.2	Cablu de energie cu izolatie de polietilena reticulata si manta de PVC/Standart SR HD 603 S1;	C2XY-F	m		1150*	
	IEC 502 ; NF C 32-321/Tensiune nominala Uo/U(Um) : 0.6/1(1.2) kV/Sectiunea 3x10,0mm ²					
3.3	Cablu cu conductoare din cupru ci izolatie din PVC, cu sectiunea: 3x6,0-1 /ГОСТ 16442-80	ВВГнгLS	m		30*	
3.4	Conductor din cupru cu izolatie din PVC, cu sectiunea: 1x2,5-1 /ТГ16-705.458-87	ПРГН	m		1700*	
	4. Tevi					
4.1	Teava din polietilen PEø40mm.		m.		2650*	

* - Se va concretiza pe loc

04/2015 - 0 - IEE.SU

Coala

2

N inv. original	Semnătura, data	în locul N inv.

1	2	3	4	5	6	7
	5. Jgheaburi metalice perforate					
5.1	Jgheab metalic perforat 50x100mm		m.		10*	
	6. Piloni si console metalice					
6.1	Pilon metalic inaltimea 7m/ diametrul la virf 62mm/diametrul la baza 160mm/ grosimea 4mm	CC7m 62/160/4	m.		53*	Producator "EuroPoles"
6.2	Pilon metalic inaltimea 11m/ diametrul la virf 62mm/diametrul la baza 216mm/ grosimea 4mm	CC11m 62/216/4	m.		8*	Producator "EuroPoles"
6.3	Consola metalica cu brat drept simplu	WPD 1/1,5/10 fi60	m.		51*	Producator "EuroPoles"
6.4	Consola metalica cu brat drept dublu	WPD 1/1,5/10 fi60	m.		10*	Producator "EuroPoles"
	In nisa pilonului la soclu:					
6.5	- intrerupator automat, 2- pol, de tip "B" In=2A	BA47-29/2P/B2	buc.		61	Producator "IEK"
6.6	- cleme ЗНН-6		buc.		369	Producator "IEK"
6.7	- cleme ЗНН-10		buc.		180	Producator "IEK"
6.8	- sina DIN-10cm		buc.		61	Producator "IEK"
	7. Alte materiale.					
7.1	Otel rotund ГОСТ2590-71 Ø25mm		m.		200*	
7.2	Plat-banda de metal 40x4mm		m.		65*	
7.3	Caramida obisnuita plina	240x115x65	m.		9185*	
7.4	Nisip		t.		28*	
7.5	Articole din metal		t.		0,1*	

* - Se va concretiza pe loc

04/2015 - 0 - IEE.SU

Coala

3

[illegible]

4

